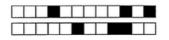
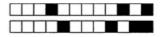
Beuvry Jeremy Note: 9/20 (score total : 9/20)

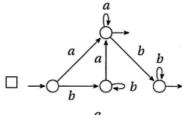


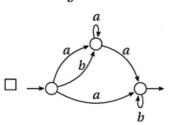
+261/1/12+

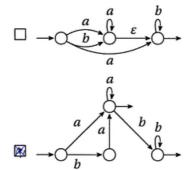
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Berver	
Berring Jerry	
1	
	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identits sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	automate fini rationnel vide
\square est déterministe \square n'accepte pas ε	a accepte ε \boxtimes n'est pas déterministe
 Q.5 A propos du lemme de pompage ☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p ☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p ☐ Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Q.6 Si un automate de n états accepte aⁿ, alors i ☐ Ap(aq)* avec p ∈ N, q ∈ N*: p + q ≤ n 	pas rationnel
$\Box a^n a^n$	$m = \{a\}$ avec $m \in \mathbb{N}^*$
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
\square L_1 est rationnel \square L_2 est \square L_1, L_2 sont	rationnel \square L_1, L_2 sont rationnels rationnels et $L_2 \subseteq L_1$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dét dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d)^*a(a+b+c+d)^{n-1}$:
\boxtimes 2 ⁿ \Box 4 ⁿ \Box n	$\frac{(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$
	b ·









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

2/2

- \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$
- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.